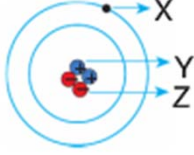


Adı-Soyadı

Numarası

1. Şekilde tanecik modeli verilen atomun parçacıkları harflerle gösterilmiştir.



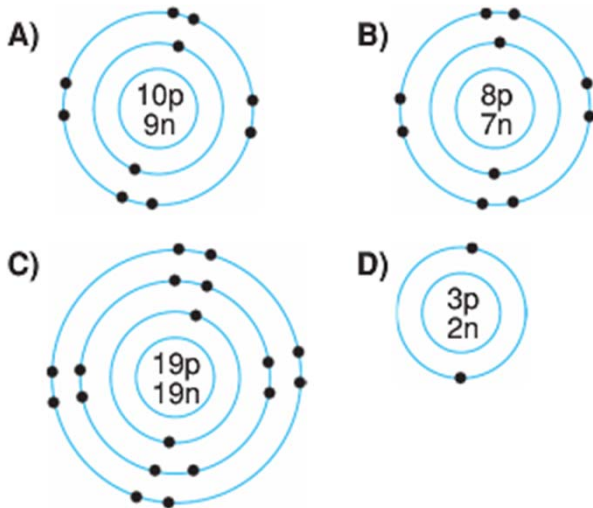
Buna göre X, Y ve Z tanecikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
|-------------|----------|----------|
| A) Proton | Nötron | Elektron |
| B) Elektron | Proton | Nötron |
| C) Elektron | Nötron | Proton |
| D) Nötron | Proton | Elektron |

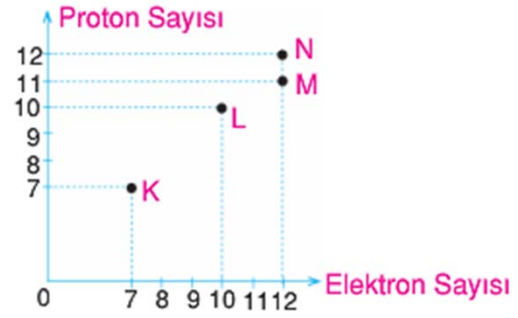
2. Aşağıda verilen maddelerden hangisi çözelti değildir?

- | | |
|------------|--------------|
| A) Süt | B) Hava |
| C) Kolonya | D) Antifiriz |

3. Elektron dağılımı verilen aşağıdaki elementlerden hangisi nötrdür? (*p*: Proton, *n*: Nötron)



4. K, L, M ve N taneciklerinin proton ve elektron sayıları grafikteki gibidir.



Buna göre hangi tanecik nötr hâlde **değildir**?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) K | B) L | C) M | D) N |
|------|------|------|------|

5. Nötr X ve Y elementlerinin katmanlarında bulunan elektron sayıları aşağıdaki gibidir.

X → 3 katmana sahiptir.
Son katmanında 2 e⁻ vardır.
Y → 4 katmana sahiptir.
Son katmanında 1 e⁻ vardır.

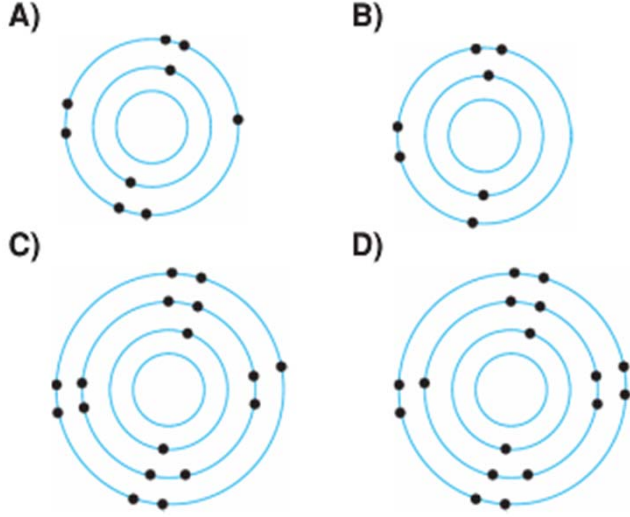
Buna göre nötr X ve Y elementlerinin atom numaraları aşağıdakilerden hangisidir?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|----------|----------|
| A) 12 | 21 |
| B) 12 | 19 |
| C) 4 | 19 |
| D) 8 | 21 |

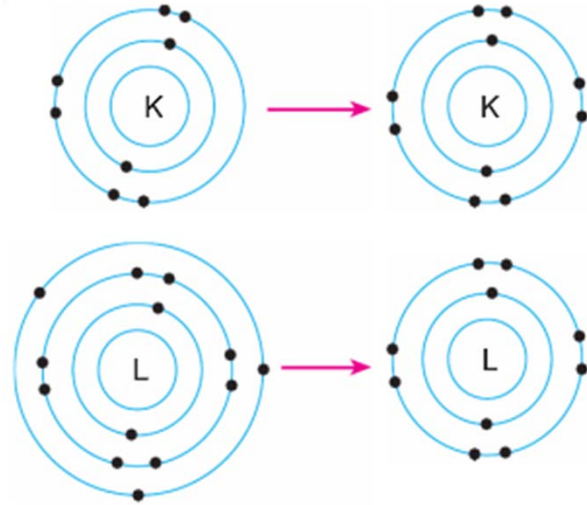
6. K elementine ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

3 katmana sahiptir.
Son katmanında 7 elektron vardır.

Buna göre K elementine ait tanecik modeli aşağıdakilerin hangisinde doğru çizilmiştir?



7. K ve L taneciklerinin elektron alışverişleri şekildedeki gibidir.

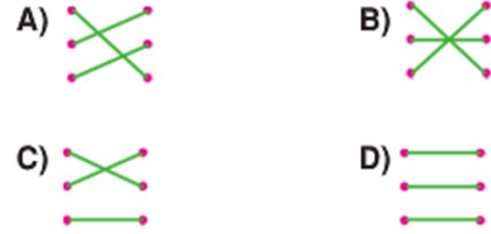


Buna göre K ve L taneciklerinin elektron alışverişleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

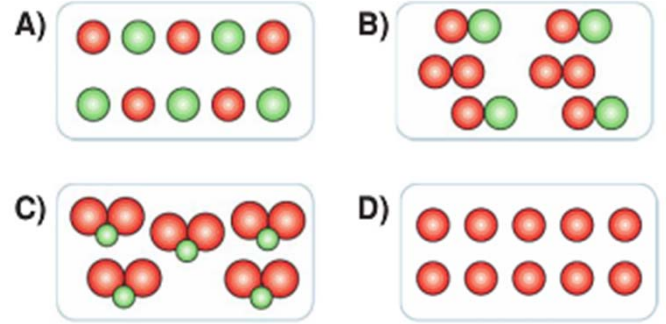
- | <u>K</u> | <u>L</u> |
|-----------------------------|--------------------------|
| A) 2 e ⁻ vermiş. | 2 e ⁻ almış. |
| B) 2 e ⁻ almış. | 3 e ⁻ vermiş. |
| C) 2 e ⁻ almış. | 3 e ⁻ almış. |
| D) 2 e ⁻ vermiş. | 3 e ⁻ vermiş. |



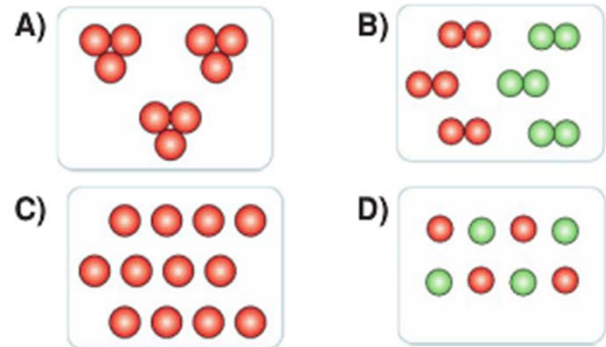
Verilen elementlerle sembollerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?



9. Aşağıda verilen madde modellerinden hangisi herhangi bir yöntemle bileşenlerine **ayrılmaz**?



10. Aşağıda tanecik modeli verilen maddelerden hangisi molekül yapılu bir elementtir?



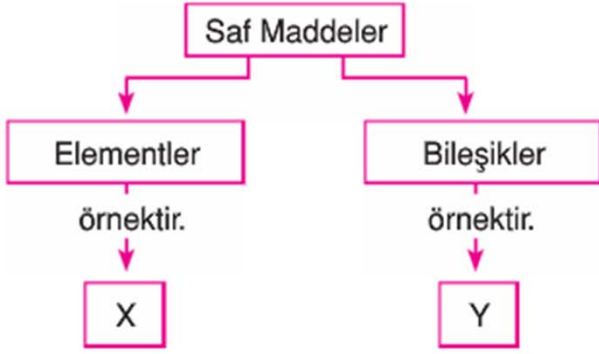
11. Bazı iyonlar ve formülleri tablodaki gibidir.

	<i>İyon</i>	<i>Formülü</i>
I	Sülfat	SO_4^{2-}
II	Fosfat	PO_4^{3-}
III	Nitrat	NO_3^-
IV	Amonyum	NH_3^+

Buna göre hangi iyonun formülü **yanlış** verilmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV

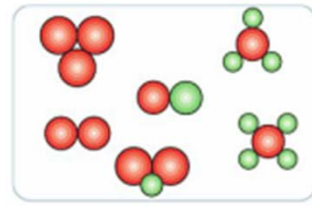
12.



Kavram haritasındaki X ve Y örnekleri aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

	X	Y
A)		
B)		
C)		
D)		

13.



Tanecik modeli verilen şekildeki gibi olan maddeyle ilgili;

- I. element molekülüdür,
 II. Dört farklı cins bileşik vardır,
 III. bileşğinde beş çeşit element vardır
 ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
 C) II ve III D) I, II ve III

14. Tabloda bazı elementler ve kullanım alanları verilmiştir.

<i>Element</i>	<i>Kullanım Alanı</i>
Altın	Takı yapımı
Azot	Gübre yapımı
Lityum	Pil yapımı
Helyum	Uçak yapımı

Buna göre hangi elementin kullanım alanı **yanlış** verilmiştir?

- A) Au B) N C) Li D) He

15. Tanecik modeli verilen bileşiklerden hangisinde en fazla sayıda atom bulunur?

Bileşik	Tanecik Modeli
A) H_2O	
B) HCl	
C) $C_6H_{12}O_6$	
D) CO_2	

16. Aşağıda verilen maddelerden hangisi formülle gösterilemez?

- A) Sodyum klorür B) Magnezyum
C) Kalsiyumoksit D) Amonyum

17. K ve L bileşiklerine ait bazı özellikler aşağıdaki gibidir.

K: Molekül yapılıdır. 2 farklı tür atom ve toplam 3 atomdan oluşur.

L: Molekül yapılıdır. 2 farklı tür atom ve toplam 5 atomdan oluşur.

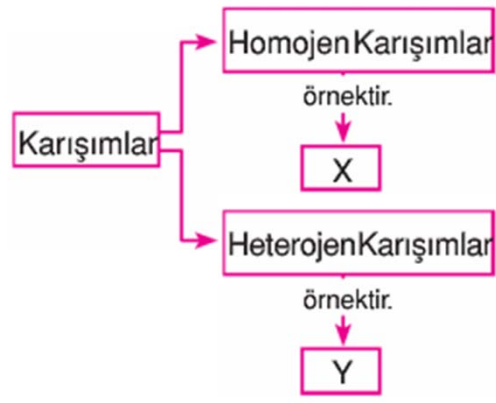
Buna göre K ve L bileşiklerinin tanecik modeli aşağıdakilerden hangisidir?

	K	L
A)		
B)		
C)		
D)		

18. Tanecik modeli verilen aşağıdaki maddelerden hangisi saf madde değildir?

A)		B)	
C)		D)	

19.



Kavram haritasındaki X ve Y karışımlarına ait örnekler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | X | Y |
|-----------------|-------------|
| A) tuzlu su | şekerli su |
| B) kolonya | tentürdiyot |
| C) tebeşir tozu | ayran |
| D) şekerli su | ayran |

20. Aşağıda verilen çözeltilerden hangisini ayırma yöntemi diğerlerinden farklıdır?

- A) Kolonya B) Antifriz
C) Tuzlu su D) Sirke